Up-to-Date:2013-14 سالانه امتحان حصه الف (كثير انتخابي سوالات) سوال ا۔ مندرجہ ذیل کے درست جواب کا انتخاب سیجئے۔ 990°C(₃) 1410°C(¿) (الف) 1100°C (بالف) ہائیڈروجن کی برقی منفیت ہے۔ (الف) 2.1 2.5(3) 1.0() 3.0(-) لوتھ میئرخم (Curve) میں صرف _____عنا صرشامل تھے۔ 62() 56(飞) 40(_) (الف) 30 6(3) (الف)2 8(8) الیکٹران کی کمیت برابر ہوتی ہے۔ _0 $9.11 \times 10^{-30} \,\mathrm{g}(1)$ $9.11 \times 10^{-28} \,\mathrm{g}(3)$ $9.11 \times 10^{-27} \,\mathrm{g}(-1)$ (الف) 9.11× 10⁻²⁶ g کیمیائی بانڈ جو کہا یک یازیادہ الیکٹرانوں کے کمل منتقلی ہے تشکیل پاتا ہے اس کو____ -4 (الف) آيوني باند (ر) كوديلنك باند (ح) كو آردٌ ينيث كوويلنك باند (د) كيمياني باند طریقہ ہائے کارجس میں ایک تھوس براہ راست بخارات میں تبدیل ہوجائے ____ کہلاتا ہے۔ (الف) تصعير (ب) تبخير (ج) نفوذ (د) پَکهلاو نہ تو مستقل شکل ہوتی ہے نہ مستقل حجم ہوتا ہے ۔ _^ (الف) ٹھوں کی (ب) گیس کی (ج)عمل تعدیل (د)ان میں ہے کوئی نہیں جب برابر کی مقدار میں تیز اب اوراساس کوآپس میں ملاتے ہیں تو نمک اور یانی بنتے ہیں۔ ایسے تعامل کو کہتے ہیں۔ _9 (الف) آبیدگی (ب) آبیاشیدگی (ج) عمل تعدیل (د) ان میں ہے کوئی نہیں مائع آئسيجن كانقط جوش _____بوتا ہے۔ _10 -187.5°C(₃) -200°C(♂) -183°C(ب) -196°C(الف) کلورین _____نے دریافت کی۔ _11 (ج)رابرث بوائل (د) شلے (الف) ج يرسلے (ب) ج بليک کمزور تیز اب اور طاقتوراساس کے تعامل سے تشکیل یانے والے نمکیات ہوتے ہیں۔ -11 (الف) تيزاني (ب)اساي (ج) تعدیلی (د) نارش یانی (H2O) کے یا کچ مول برابر ہوتے ہیں۔ -11 (الف)80 گرام (ب)90 گرام (3)100 كرام (د)90 ا ا ايم يو حرارت زاتعامل میں (الف) برتن گرم ہوجاتا ہے۔ (ج) برتن کادرجر ارت و بی رہتا ہے (د) ان میں سے کوئی نہیں تیز اب جس میں صرف ایک تیز الی ہائیڈ روجن ایٹم (+H) موجود ہوو ہ ہے۔ -10 (الف) یک پروٹا تک (ب) دوسرے پروٹا تک (ج) تہرے پروٹا تک (د) پیچید ہروٹا تک ایک فارمولا جوکسی مالیکیول میں موجود برقتم کے ایٹوں کی حقیقی تعداد بتائے ____ کہتے ہیں۔ -17 (الف) تجربی فارمولا (ب)مالیکیو لی فارمولا (ج)مالیکیو لی ماس (د) فارمولا ماس پروٹان کی کمیت برابر ہوتی ہے۔ -14 $167 \times 10^{-25} \, \mathrm{g}$ (ج $167 \times 10^{-24} \, \mathrm{g}$ (ج $167 \times 10^{-23} \, \mathrm{g}$ (رالف) حصہ ب رمختصر جواب کے سوالات) نوث۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے سی بھی 8 سوالات کے جواب دیں۔ ہرسوال کے یا کچ نمبر ہیں۔ سوال ۱- درج ذیل میں ہے کسی بھی دو کی تعریف سیجئے۔ منحل منحل سوال۳۔ براؤنی حرکت کیاہے؟

سوال م ۔ سوڈ یم (Na) وهات ملائم ہے جبکہ دوسری دھا تیں سخت ہیں ۔ابیا کیوں ہے؟ سوال۵۔ اگرسلورنائٹریٹ (AgNO₃) کے محلول میں ہے 10ایمپیر برقی رو 50منٹ کیلئے گزریں گے بتا یے کتیھو ڈیرکتنی مقدارسلور دهات کی جمع ہوگی۔ (سلور Z=0.00118 گرام فی کولمب)

ا ال ١٠- آب الطاني كيا ہے؟ يوٹ كوكس طرح حل كرتا ہے؟ سوال ۱۱۔ سیتھین کوکسطرح تیار کرتے ہیں؟اس کی طبعی خواص بیان سیجے۔ سوال ۱۲۔ جب گندھک کوہوا کی موجودگی میں گرم کرتے ہیں۔توبتا کے کیا ہوگا؟

(i) $C_2H_5OH + Na \longrightarrow C_2H_5ONa + H_2$ (ii) $KNO_3 \longrightarrow KNO_2 + O_2$ $NaHCO_3 \longrightarrow Na_2CO_3 + H_2O + CO_2$ (iii) (iv) $CO + O_2 \longrightarrow CO_2$ (v) $N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$

حصہ چ (تفصیلی جواب کے سوالات) نوٹ۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی بھی دوسوالات کے جواب دیں۔ ہرسوال کے 14 نمبر ہیں۔

سوال ۱۴ (الف) کیمیائی تعامل ہے کیامراد ہے؟ کسی بھی دو کیمیائی تعاملات کے اقسام کی وضاحت سیجئے اور مثالیس دیجئے ۔

سوال ۱- حرارت تعدیل کی تعربیف سیجئے۔ جب سی طاقتور تیز اب اورطاقتوراساس کا تعامل کیا ہوتا ہے تو حرارت تعدیل کی کیا قیت ہوتی ہے؟ سوال کے مینڈ لیف کے دوری جدول کی خوبیاں بیان سیجئے۔ سوال ٨ ۔ درج ذیل اصطلاحات میں ہے کسی بھی دو کی تعریف سیجئے ۔ ایٹی نمبر ہم جا سوال <u>9</u> ورج ذیل کے فارمو لے لکھئے۔

مورنائنزیت نائنزک ایسٹر پوٹاشیم کلوریٹ سوڈیم کلورائیڈ کیاشیم کار بوتیت

سوال ۱۱ - (الف) عمين ياني (Hard water) سے كيامطلب ہے؟ اسكى اقسام بھى بتائے۔

(ب) ببروپ (Allotropy) کی تعریف سیجئے۔ کاربن کی اہم بہرو پی اشکال میں کوئی ایک بیان سیجئے۔

سوال۵۱ (الف) جارطاقتورتیز ابوں اور حار کمزورتیز ابوں کے فارمو لے لکھئے۔ (ب) سلفيورك ايسد (H2SO4) كي موليرين بتائيج جس مين 500 ملى لينرمحلول مين 9.8 گرام سلفيورك ايسد كوحل كيا كيا بور (ایٹی کمیت H = 16،S = 32 ،H = 0

سوال ۱۳ درج ذیل مساواتوں کومتوازن سیجئے۔

(ب) کیمیا کاسوسائٹ میں کیااہم کردارہے؟